

М. М. Махмудова, А. М. Королева

*Тюменский государственный
нефтегазовый университет, г. Тюмень*

Индекс информатизации как инструмент оценки развития человеческого капитала

С 90-х годов прошлого столетия в современной экономике проблема человеческого капитала приобрела центральное значение. Если экономика XX в. отличалась технократической направленностью, то экономика XXI в. характеризуется как экономика знаний.

Как отмечается в Концепции долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации до 2020 г. [2], для перехода от экспортно-сырьевого к инновационному типу экономического развития необходима реализация ряда направлений, в числе которых формирование и развитие человеческого капитала.

Основными характерными чертами современной экономики, основанной на знаниях, являются информационная экономика, рост информационных потребностей всех членов общества и фактическое их удовлетворение для подавляющего большинства населения, высокая информационная культура, свободный доступ каждого члена общества к информации. В связи с этим информация и коммуникации становятся важнейшей составляющей социально-экономического развития страны.

Анализ тенденций развития современного общества свидетельствует о том, что информация становится важнейшим элементом совершенствования человеческого капитала. При этом главной способностью человека становится умение работать с имеющейся информацией и создавать новую. В этом смысле можно говорить о том, что степень владения информационно-коммуникационными технологиями, наряду с уровнем образования, становится одним из значимых факторов, определяющих качество человеческого капитала.

В настоящее время наиболее обобщающим и сопоставимым показателем измерения человеческого капитала является индекс развития

человеческого потенциала (ИРЧП), базирующийся на четырех парадигмах и измеряющийся тремя показателями.

Как известно, в число показателей, необходимых для расчета величины ИРЧП входят: ожидаемая продолжительность жизни, уровень образования, реальный душевой ВВП. Каждый из этих показателей рассчитывается по формуле (1.1).

$$I = \frac{D_{\phi} - D_{\min}}{D_{\max} - D_{\min}}, \quad (1.1)$$

где I — индекс данного вида;

D_{ϕ} — фактическое значение показателя;

D_{\min} — значение показателя, принятое как минимальное;

D_{\max} — значение показателя, принятое как максимальное.

Индекс развития человеческого потенциала определяются как среднее арифметическое из трех показателей:

- индекс ожидаемой продолжительности жизни ($I_{п.ж.}$), означающий продолжительность предстоящей жизни при рождении и устанавливаемый в минимальном и максимальном значениях в интервале от 25 до 85 лет;
- индекс уровня образования ($I_{обр.}$), на 2/3 производного от грамотности среди взрослого населения (от 0 % до 100 %) и на 1/3 от совокупной доли учащихся (тоже от 0 % до 100 %) среди населения в возрасте до 24 лет;
- индекс благосостояния ($I_{д.}$), измеряемого ВВП на душу населения от 100 до 40000 долл. США согласно ППС национальной валюты.

В 2013 году Россия осталась в группе стран с высоким уровнем ИРЧП, заняв 55 место среди 187 стран и территорий вместо прежнего 66-го, поднявшись на одиннадцать позиций [4].

Для оценки развитости информационно-коммуникационных технологий в мировом сообществе используются различные методики и инструменты. К ним относятся индекс сетевой готовности (NRI), индекс развития информационно-коммуникационных технологий (IDI) и индекс экономики знаний (KEI).

Несмотря на различные показатели, используемые при расчетах, как правило, к ним относятся такие величины, как: а) доступ

к Интернету; б) руководство переходом к информационной экономике; в) информационная безопасность; г) человеческий капитал; д) условия для ведения электронной коммерции.

В России на основании данных индексов Институтом развития информационного общества был разработан индекс готовности регионов России к информационному обществу (ИГР) [5].

Учитывая важность информационно-коммуникационных технологий и их влияние на человеческий капитал, на наш взгляд, будет целесообразно скорректировать методику расчета ИРЧП.

В соответствии с предлагаемой методикой при расчете ИРЧП необходимо учитывать «индекс информатизации», основанный на расчете интегрального показателя «индекс готовности регионов России к информационному обществу» и оценивающий факторы развития информационного общества (ИКТ-инфраструктура, человеческий капитал и экономическая среда). Тогда расчет ИРЧП необходимо производить следующим образом (1.2):

$$I_{\text{р.ч.п}} = \frac{I_{\text{п.ж}} + I_{\text{обр}} + I_{\text{д}} + I_{\text{инф}}}{4}, \quad (1.2)$$

где $I_{\text{инф}}$ — индекс информатизации, рассчитываемый согласно общепризнанной методике. При этом максимальным значением является уровень информатизации равный 7 баллам, а минимальным значением является 1 балл.

Нами была произведена оценка уровня регионального развития на основании предложенной методики (табл. 1). Поскольку в открытом доступе представлены данные по индексам ИРЧП и ИГР до 2008 года, то за основу расчета был принят этот год.

Как свидетельствуют данные, представленные в таблице 1, включение в расчет показателя ИРЧП «индекса информатизации» изменяет рейтинг регионов. Так, Ханты-Мансийский и Ямало-Ненецкий автономные округа переместились с лидирующих позиций (1 и 2 место соответственно) на 2 и 3 позиции. Томская, Мурманская, Московская и др. области, благодаря проводимой региональными властями политики по информатизации, значительно улучшили свои позиции в рейтинге.

Таблица 1

**Фрагмент расчета индекса развития
человеческого потенциала по регионам**

Регион	Индекс готовности к ИО	Индекс информатизации	ИРЧП	ИРЧП (по предлагаемой методике)	Место в рейтинге по ИРЧП	Место в рейтинге с учетом предлагаемой методики
Москва	6,12	0,853	0,896	0,885	3	1
Ханты-Мансийский АО	4,286	0,548	0,910	0,819	1	2
Ямало-Ненецкий АО	4,191	0,532	0,908	0,814	2	3
Санкт-Петербург	5,002	0,667	0,833	0,791	5	4
Тюменская область	3,67	0,445	0,881	0,772	4	5
Томская область	4,227	0,538	0,795	0,730	11	6
Республика Татарстан	3,347	0,391	0,822	0,714	6	7
Самарская область	3,603	0,434	0,795	0,705	10	8
Мурманская область	3,738	0,456	0,776	0,696	25	9
Белгородская область	3,132	0,355	0,802	0,691	7	10
Свердловская область	3,51	0,418	0,781	0,691	18	11
Новосибирская область	3,439	0,407	0,780	0,687	20	12
Республика Саха (Якутия)	3,116	0,353	0,797	0,686	9	13
Челябинская область	3,407	0,401	0,781	0,686	19	14
Ярославская область	3,468	0,411	0,777	0,686	22	15
Красноярский край	3,347	0,391	0,784	0,686	16	16
Липецкая область	3,075	0,346	0,799	0,686	8	17
Московская область	3,609	0,435	0,767	0,684	31	18

Предложенная методика расчета индекса развития человеческого потенциала позволяет оценить влияние информационно-коммуникационных технологий на человеческий капитал.

Литература

1. *Бородин А. С.* Влияние качества человеческого капитала на информационную безопасность. — Режим доступа: <http://www.politex.info/content/view/607/> (дата обращения: 24.04.2014).
2. Концепция долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации до 2020 года. — Режим доступа: http://base.garant.ru/194365/#block_1000 (дата обращения: 25.04.2014).
3. *Кузьмина Н. Н., Попов Н. А., Кузьмин Д. И.* Оперативный мониторинг готовности регионов к информационному обществу // Проблемы современной экономики. — 2012. — № 1. — С. 295–298.
4. *Махмудова М. М., Королева А. М.* Современные тенденции формирования информационного общества в Тюменской области // Проблемы формирования единого пространства экономического и социального развития стран СНГ : материалы международной научно-практической конференции. — Тюмень : ТюмГНГУ, 2014.
5. Электронный регион. — Режим доступа: <http://eregion.ru> (дата обращения: 25.04.2014).

Д. Л. Напольских

*Поволжский государственный
технологический университет, г. Йошкар-Ола*

Институционализация инновационных кластеров как фактор территориального развития

Начало XXI века ознаменовалось переходом мировой экономической системы к принципиально новому типу развития, для которого характерны информатизация экономического пространства, высокие темпы приращения научного знания как фактора экономического роста, а также качественные изменения в содержании